



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1806668 A1**

(15) **A 61 B 17/58**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4909251/14

(22) 07.02.91

(46) 07.04.93, Бюл. № 13

(71) Ленинградский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена

(72) А.В. Войтович

(56) Авторское свидетельство СССР № 571255, кл. А 61 В 17/18, 1971.

Авторское свидетельство СССР № 1475626, кл. А 61 В 17/58, 1987.

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии, и может быть использовано для остеосинтеза шейки бедренной кости.

Целью изобретения является увеличение прочности фиксации костных отломков путем предупреждения продольной и ротационной миграции гвоздя.

На фиг. 1 изображен предлагаемый гвоздь, вид спереди; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - вид А на фиг. 2 (масштаб увеличен); на фиг. 4 - гвоздь, установленный в шейке бедра.

Гвоздь выполнен в виде трех лопастей 1-3. На одном конце у двух лопастей 1 и 2 выполнены угловые проточки 4, имеющие острый угол в вершине и равные стороны 5, 6. Лопастей 1-3 расположены под углом 120°. Проточки 4 одной лопасти 1 смещены относительно проточек 4 другой лопасти 2. Каждая из граней 5, 6 проточек 4 лопастей 1, 2 имеет скосы, например 45°, при этом грани 6, ближние к заостренному концу гвоздя, отогнуты под углом, например 15°, глубиной 3 мм в одну и ту же сторону отно-

(54) ГВОЗДЬ ВОЙТОВИЧА ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ

(57) Использование: в травматологии и ортопедии для остеосинтеза шейки бедренной кости. Сущность изобретения: устройство содержит трехлопастный гвоздь с проточками на двух лопастях, смещенными по длине гвоздя. Проточки выполнены со скосами. Грани лопастей, примыкающие к проточкам со стороны заостренного конца гвоздя, выполнены отогнутыми. 5 кл.

сительно лопастей. Расположение проточек 4 и форма граней 5, 6 лопастей 1, 2 обеспечивают максимальную прочность сцепления с губчатой костью, при этом создается эффект импакции отломков при введении фиксатора.

Практически устройство реализуется следующим образом.

После закрытой репозиции отломков шейки бедренной кости конечность фиксируют на ортопедическом столе. В подвешенную область вводят направляющие спицы. После рентгенологического контроля в разрез 2 см по лучшей из направляющих спиц в шейку и головку бедра вводят гвоздь, при этом обеспечивается самонапакция отломков. Проточки 4 гвоздя препятствуют миграции его за счет сцепления с губчатой костью в результате ротационного момента между головкой бедра и гвоздем в результате, за счет образования регенерата.

Использование предлагаемого гвоздя Войтовича позволяет уменьшить сроки пребывания больного в стационаре примерно

BEST AVAILABLE COPY

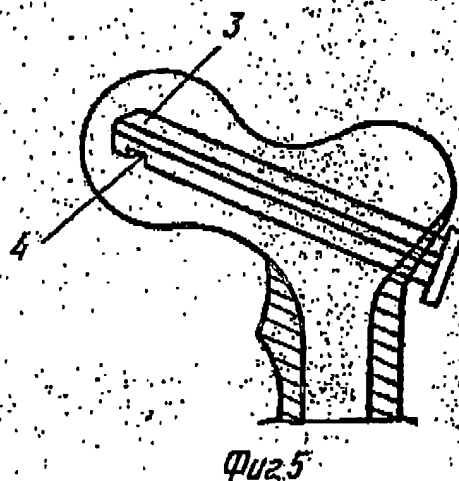
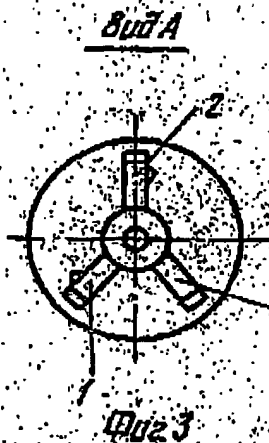
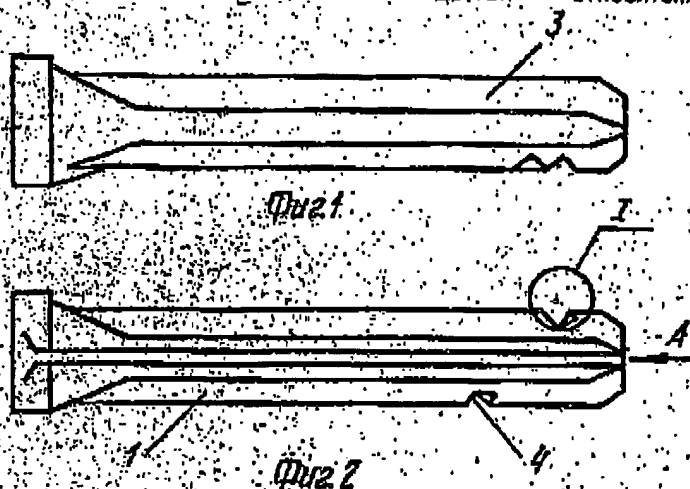
(19) **SU** (11) **1806668 A1**

на 9 дней, снизить послеоперационные осложнения на 50%, летальность на 30%, поздние послеоперационные осложнения на 30%, выход на инвалидность на 50%.

### Формула изобретения

Гвоздь для остеосинтеза шейки бедренной кости, выполненный трехлопастным и с проточками на двух лопастях, расположенными смещенно одна относительно другой

по длине гвоздя, отличающийся тем, что, с целью увеличения прочности фиксации костных отломков путем предупреждения продольной и ротационной миграции гвоздя, проточки выполнены в виде равно-стороннего треугольника со скосами, а грани лопастей, примыкающие к проточкам со стороны заостренного конца гвоздя, выполнены отогнутыми в одну и ту же сторону относительно лопастей.



Редактор

Составитель Т.Новикова  
Техред М.Моргентая

Корректор Н.Гунько

Заказ 1349

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101